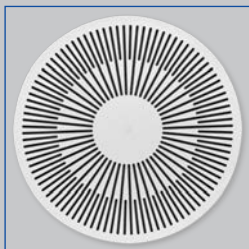
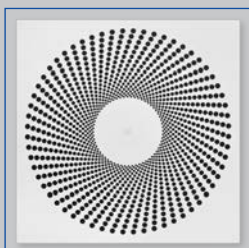


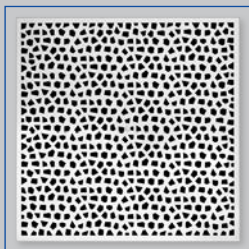
Nawiew poziomy, wirowy



Okrągła płyta czołowa



Kwadratowa płyta czołowa z okrągłą aktywną częścią nawiewnika



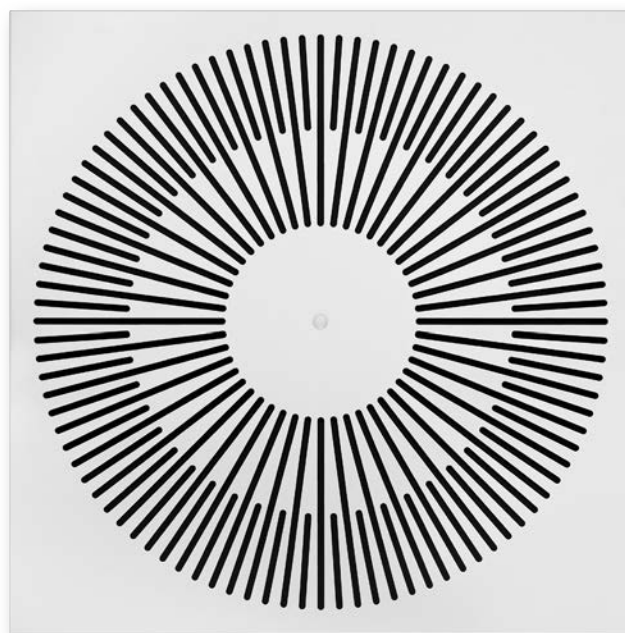
Kwadratowa aktywna część nawiewnika (wariant)



Kwadratowa płyta czołowa z kwadratową aktywną częścią nawiewnika

# Kreatywne projektowanie wnętrz

## Typ XARTO



### Do obszarów o najbardziej rygorystycznych wymaganiach w zakresie technologii, komfortu i wzornictwa, z ustawionymi na stałe kierownicami powietrza

Okrągłe i kwadratowe sufitowe nawiewniki wirowe do dużych strumieni objętości powietrza przy niskich poziomach mocy akustycznej i małych stratach ciśnienia

- Wielkości nominalne 600, 625
- Zakres strumieni objętości powietrza 31 – 265 l/s lub 110 – 954 m<sup>3</sup>/h
- Płyta czołowa nawiewnika z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowana proszkowo
- Do nawiewu i wywiewu powietrza
- Do stałych i zmiennych strumieni objętości powietrza
- Do wszystkich typów sufitów, w wykonaniu z dodatkowo poszerzoną ramką okalającą również do montażu swobodnie podwieszono
- Element zawirowujący pozwala uzyskać wysoki stopień indukcji strumienia nawiewanego powietrza
- Skrzynka rozprężna ze zoptymalizowaną akustycznie przepustnicą regulacyjną
- Zalecane do pomieszczeń komfortu

Opcjonalne wyposażenie i akcesoria

- Płyta czołowa nawiewnika dostępna w kolorze z palety RAL CLASSIC

Typ		Strona
XARTO	Informacje ogólne	XARTO – 2
	Funkcja	XARTO – 4
	Dane techniczne	XARTO – 6
	Szybki dobór	XARTO – 7
	Tekst do specyfikacji	XARTO – 9
	Kod zamówieniowy	XARTO – 10
	Warianty wykonania	XARTO – 11
	Wymiary i ciężary	XARTO – 13
	Szczegóły produktu	XARTO – 15
	Przykłady zastosowania	XARTO – 17
	Szczegóły montażu	XARTO – 18
	Uruchomienie	XARTO – 20
	Podstawowe informacje i oznaczenia	XARTO – 21

### Zastosowanie

#### Zastosowanie

- Sufitowe nawiewniki wirowe typu XARTO stosowane są do nawiewu lub wywiewu powietrza w strefach komfortu
- Atrakcyjny element wystroju wnętrz dla właścicieli budynków i architektów o wysokich wymaganiach estetycznych
- Poziomy, wirowy nawiew powietrza w systemach wentylacji mieszającej
- Efektywne zawirowanie generuje wysoki poziom indukcji, tym samym szybką redukcję różnicy temperatury i prędkości powietrza (nawiew powietrza)
- Do stałych i zmiennych strumieni objętości powietrza
- Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu: –12 do +10 K
- Do pomieszczeń o wysokości do 4 m (niższa krawędź sufitu podwieszono)
- Do wszystkich systemów sufitowych
- Wariant z dodatkową ramką okalającą płytę czołową, do montażu swobodnie podwieszono (do nawiewu)

### Cechy charakterystyczne

- Do obszarów o najbardziej rygorystycznych wymaganiach w zakresie technologii, komfortu i wzornictwa
- Płyty czołowe dostępne w wielu wariantach wykonania
- Do wszystkich typów sufitów, w wykonaniu z dodatkowo poszerzoną ramką okalającą również do montażu swobodnie podwieszono
- Poziome podłączenie przewodu

### Wielkości nominalne

- 600, 625

## Opis

### Warianty wykonania

- XARTO-Q\*: Kwadratowa płyta czołowa z kwadratową aktywną częścią nawiewnika
- XARTO-R\*: Kwadratowa płyta czołowa z okrągłą aktywną częścią nawiewnika
- XARTO-C\*: Okrągła płyta czołowa z okrągłą aktywną częścią nawiewnika
- XARTO-\*\*-Z: Nawiew powietrza
- XARTO-\*\*-A: Wywiew powietrza

### Cechy charakterystyczne

- Kwadratowa lub okrągła płyta czołowa z kwadratową lub okrągłą aktywną częścią nawiewnika
- Element zawirowujący z ustawionymi na stałe kierownicami powietrza
- Skrzynka rozprężna do nawiewu powietrza z elementem wyrównującym zapewniającym równomierny przepływ powietrza przez płytę czołową
- Przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza, może być ustawiana co 15° w granicach od 0 do 90°
- Króciec z podwójną uszczelką
- Łatwy montaż płyty czołowej nawiewnika śrubą centralną z ozdobną zaślepką

### Cechy konstrukcyjne

- Króciec przyłączny dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180
- Króciec z podwójną uszczelką

### Materiały

- Płyta czołowa nawiewnika, skrzynka rozprężna i poprzeczka z blachy stalowej ocynkowanej
- Element zawirowujący nawiewnika, króciec przyłączny i przepustnica wykonane z tworzywa ABS, UL 94, V-0, ognioodporne
- Element wyrównujący wykonany z włókien syntetycznych
- Podwójna uszczelka wargowa wykonana z gumy
- Płyta czołowa nawiewnika lakierowana na biało RAL 9010
- P1: Lakierowane proszkowo, dowolny kolor RAL CLASSIC

### Normy i wytyczne

- Poziom mocy akustycznej szumu przepływu zmierzono w komorze pogłosowej zgodnie z normą PN-EN ISO 5135

## Konserwacja

- Elementy bezobsługowe, konstrukcja i materiały nie podlegają zużyciu
- Inspekcja i czyszczenie zgodnie z VDI 6022

### Zasada działania

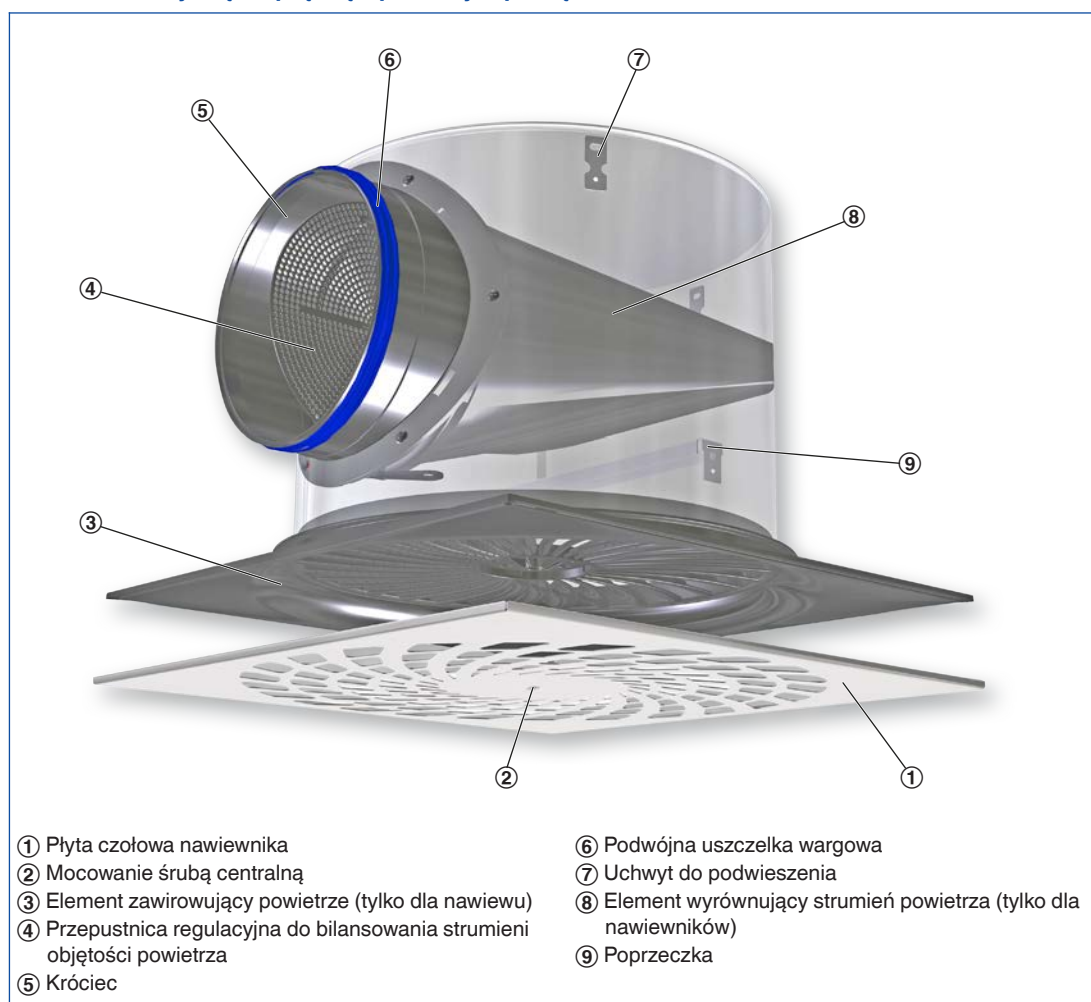
Sufitowe nawiewniki wirowe w systemach klimatyzacji tworzą wirowy strumień powietrza nawiewanego do pomieszczenia. Na skutek wysokiej indukcji powietrza prędkość strumienia oraz różnica temperatury pomiędzy nawiewanym powietrzem, a powietrzem w pomieszczeniu gwałtownie maleje. Wirowe nawiewniki sufitowe pozwalają na realizację dużych strumieni objętości powietrza. Wynikiem jest wentylacja mieszająca w obszarach komfortu, dobre wymieszanie powietrza w pomieszczeniu, z bardzo małą turbulencją w strefie przebywania ludzi. Płyty czołowe nawiewników dostępne w różnych wzorach i stylach stają się atrakcyjnym elementem wystroju wnętrz.

Element zawirowujący zapewniający wirowy wypływ powietrza umieszczony jest w skrzynce rozprężnej i niewidoczny od strony pomieszczenia.

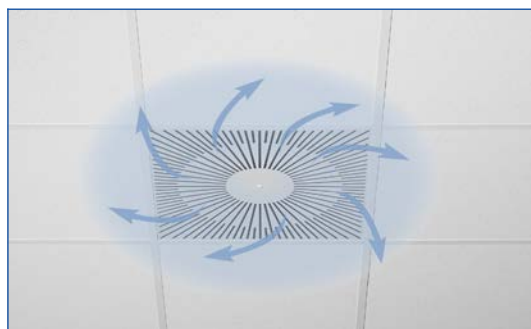
Nawiewniki wirowe XARTO mają ustawione na stałe kierownice powietrza. Poziomy, wielokierunkowy wypływ powietrza. Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu:  $-12$  do  $+10$  K. Przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza ułatwia proces uruchomienia.

W celu uzyskania estetycznego, jednolitego wyglądu pomieszczenia nawiewniki XARTO mogą być również stosowane do wywiewu.

### XARTO ze skrzynką rozprężną z poziomym podłączeniem króćca



Nawiew poziomy, wielokierunkowy, wirowy



<b>Wielkości nominalne</b>	600, 625 mm
<b>Minimalny strumień objętości powietrza, przy <math>\Delta t_z = -6</math> K</b>	31 – 43 l/s lub 110 – 155 m <sup>3</sup> /h
<b>Maksymalny strumień objętości powietrza, przy <math>L_{WA} \cong 50</math> dB(A)</b>	220 – 265 l/s lub 792 – 954 m <sup>3</sup> /h
<b>Różnica temperatury pomiędzy nawiewem powietrza, a powietrzem w pomieszczeniu</b>	-12 do +10 K

Tabele szybkiego doboru zawierają poziomy mocy akustycznej oraz strat ciśnienia dla różnych strumieni objętości powietrza.

Minimalny strumień objętości powietrza dotyczy nawiewu powietrza do pomieszczenia przy różnicy temperatury -6 K.

Maksymalny strumień objętości powietrza, przy którym poziom mocy akustycznej wynosi ok. 50 dB (A), przy przepustnicy ustawionej w położeniu 0°.

Dobór urządzeń dla innych parametrów może być szybko i precyzyjnie przeprowadzony w programie Easy Product Finder.

**XARTO-Q\*-Z (nawiew powietrza), poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia**

Płyta czołowa nawiewnika	$\dot{V}$	$\dot{V}$	Położenie przepustnicy					
			0°		45°		90°	
			$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$
			l/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
Q1	39	142	2	<15	3	<15	5	<15
	100	360	11	19	18	20	33	33
	160	576	29	32	46	33	85	47
	260	936	77	50	122	52	224	77
Q2	38	137	2	<15	3	<15	5	16
	105	378	13	21	20	24	36	36
	175	630	36	35	56	37	101	50
	255	918	76	50	118	51	215	68
Q3	42	151	2	<15	3	<15	6	<15
	115	414	14	22	23	24	42	37
	185	666	37	37	59	38	108	52
	258	930	72	50	115	50	211	65
Q4	34	124	1	<15	2	<15	4	<15
	105	378	13	22	20	22	34	32
	175	630	37	37	56	37	96	50
	245	882	73	50	110	51	187	62
Q5	42	150	2	<15	3	<15	5	<15
	115	414	14	22	23	24	41	36
	190	684	38	37	62	39	112	56
	265	954	75	50	120	52	217	76
Q6	43	155	2	<15	3	<15	6	<15
	120	432	16	23	25	25	46	38
	190	684	39	37	63	38	116	54
	260	936	73	50	117	51	217	73

XARTO-R\*-Z, XARTO-C\*-Z (nawiew powietrza), poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia

Płyta czołowa nawiewnika	$\dot{V}$	$\dot{V}$	Położenie przepustnicy					
			0°		45°		90°	
	l/s	m³/h	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$
			Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
C1 R1	38	138	2	<15	3	<15	5	<15
	105	378	13	24	19	24	34	34
	170	612	33	38	50	38	89	50
	240	864	66	50	99	51	178	64
C2 R2	38	138	2	<15	2	<15	4	<15
	105	378	12	23	19	23	33	32
	170	612	32	36	49	37	86	49
	240	864	65	50	97	50	172	66
C3 R3	38	136	2	<15	2	<15	4	<15
	105	378	13	23	19	23	33	33
	170	612	33	37	49	37	85	50
	240	864	65	50	98	51	170	67
C4 R4	31	110	1	<15	2	<15	3	<15
	95	342	12	23	17	22	27	28
	155	558	31	37	44	37	73	46
	220	792	63	50	89	51	147	62
C5	38	138	2	<15	3	<15	4	<15
	110	396	14	26	25	25	37	31
	180	648	37	39	66	40	98	48
	250	900	72	51	128	52	189	62
C6	38	138	2	<15	2	<15	4	<15
	110	396	14	26	18	26	35	31
	180	648	36	39	48	39	95	48
	250	900	70	50	93	51	182	61



Tekst ten dotyczy podstawowego wariantu wykonania urządzenia. Tekst dla innych wariantów wykonania może być wygenerowany w języku angielskim w programie Easy Product Finder.

Sufitowe nawiewniki wirowe z kwadratową lub okrągłą płytą czołową do obszarów o najbardziej rygorystycznych wymaganiach w zakresie technologii, komfortu i wzornictwa. Do stosowania w instalacjach nawiewnych i wywiewnych. Doskonałe parametry aerodynamiczne i akustyczne, dzięki aerodynamicznie profilowanym kierownicom do poziomego, wirowego wypływu powietrza, wywołującego wysoką indukcję. Do montażu we wszystkich typach sufitów podwieszonych.

Gotowy do montażu element składający się z obudowy, płyty czołowej nawiewnika, elementu zawirowującego, króćca i poprzeczki, do której mocowana jest płyta czołowa.

Płyta czołowa nawiewnika przymocowana jest za pomocą śruby centralnej do poprzeczki w skrzynce rozprężnej.

Króciec przyłączny dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180

Poziom mocy akustycznej szumu przepływu zmierzono w komorze pogłosowej zgodnie z normą PN-EN ISO 5135.

#### Cechy charakterystyczne

- Do obszarów o najbardziej rygorystycznych wymaganiach w zakresie technologii, komfortu i wzornictwa
- Płyty czołowe dostępne w wielu wariantach wykonania
- Do wszystkich typów sufitów, w wykonaniu z dodatkowo poszerzoną ramką okalającą również do montażu swobodnie podwieszono
- Poziome podłączenie przewodu

#### Materiały

- Płyta czołowa nawiewnika, skrzynka rozprężna i poprzeczka z blachy stalowej ocynkowanej
- Element zawirowujący nawiewnika, króciec przyłączny i przepustnica wykonane z tworzywa ABS, UL 94, V-0, ognioodporne
- Element wyrównujący wykonany z włókien syntetycznych
- Podwójna uszczelka wargowa wykonana z gumy
- Płyta czołowa nawiewnika lakierowana na biało RAL 9010
- P1: Lakierowane proszkowo, dowolny kolor RAL CLASSIC

#### Dane techniczne

- Wielkości nominalne: 600, 625 mm
- Minimalny strumień objętości powietrza, przy  $\Delta t_z = -6 \text{ K}$ : 31 – 43 l/s lub 110 – 155 m<sup>3</sup>/h
- Maksymalny strumień objętości powietrza, przy  $L_{WA} \approx 50 \text{ dB(A)}$ : 220 – 265 l/s lub 792 – 954 m<sup>3</sup>/h
- Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu: -12 do +10 K

#### Parametry

- $\dot{V}$  \_\_\_\_\_  
[m<sup>3</sup>/h]
- $\Delta p_t$  \_\_\_\_\_  
[Pa]
- Poziom mocy akustycznej
- $L_{WA}$  \_\_\_\_\_  
[dB(A)]

XARTO

XARTO – R1 – Z / 625 / P1 – RAL ...

1

2

3

4

5

1 Typ

**XARTO** Sufitowy nawiewnik wirowy

2 Płyta czołowa

**Kwadratowa płyta czołowa**

Okrągła aktywna część nawiewnika

R1

R2

R3

R4

Kwadratowa aktywna część nawiewnika

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

**Okrągła płyta czołowa**

Okrągła aktywna część nawiewnika

C1

C2

C3

C4

C5

C6

3 System

**Z** Nawiew

**A** Wywiew

4 Wielkość nominalna [mm]

**600** □Q, ØD

**625** □Q tylko

5 Powierzchnia zewnętrzna

Bez oznaczeń: lakierowane proszkowo  
RAL 9010

**P1** Lakierowane proszkowo, wyspecyfikować  
kolor RAL CLASSIC

Stopień połysku

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Inne kolory RAL 70 %

**Przykład zamówienia: XARTO-Q6-Z/600/P1-RAL 9006**

**Płyta czołowa**

Kwadratowa płyta czołowa z kwadratową aktywną częścią  
nawiewnika

**System**

Nawiew powietrza

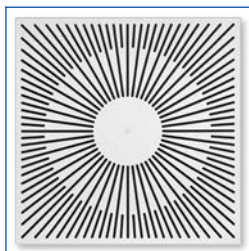
**Wielkość nominalna**

600

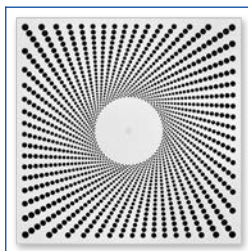
**Powierzchnia**

RAL 9006, białe aluminium, stopień połysku 30 %

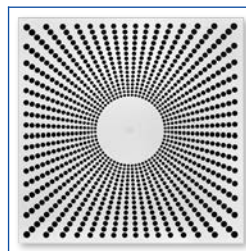
XARTO-Q1



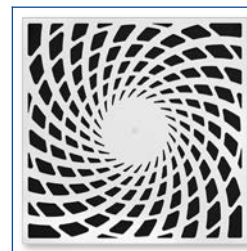
XARTO-Q2



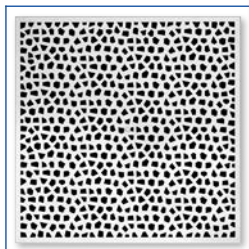
XARTO-Q3



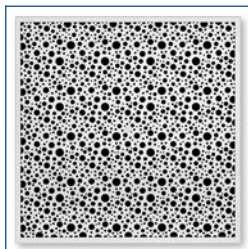
XARTO-Q4



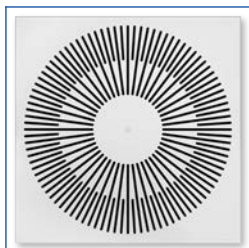
XARTO-Q5



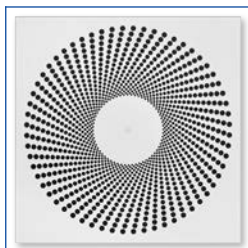
XARTO-Q6



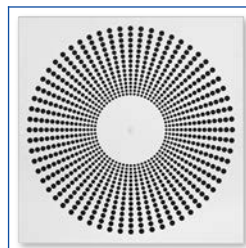
XARTO-R1



XARTO-R2



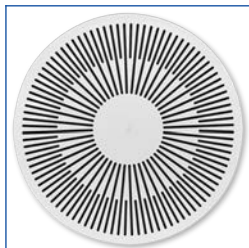
XARTO-R3



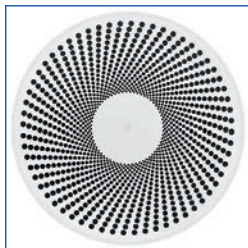
XARTO-R4



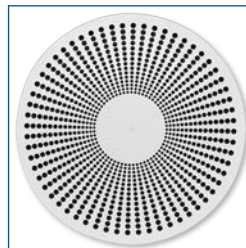
XARTO-C1



XARTO-C2



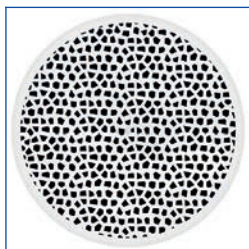
XARTO-C3



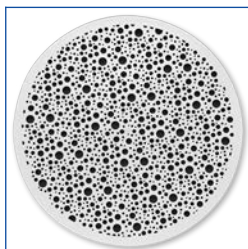
XARTO-C4



XARTO-C5



XARTO-C6



### XARTO-Q

#### Zaprojektowane aby zapewnić wysoki komfort

Wraz z uznanymi projektantami i architektami firma TROX opracowała nawiewniki sufitowe, ściennie, podłogowe i kratki, które są zarówno estetycznymi elementami wyposażenia wnętrz jak również spełniają najwyższe wymagania aerodynamiki i akustyki.

#### Wariant

- Kwadratowa płyta czołowa z kwadratową aktywną częścią nawiewnika

#### Wielkości nominalne

- 600, 625

#### Cechy charakterystyczne

- Kwadratowa płyta czołowa

- Skrzynka rozprężna z poziomym podłączeniem króćca
- Okrągły otwór do montażu płyty czołowej nawiewnika
- Element wyrównujący zapewniający równomierny przepływ powietrza przez płytę czołową (tylko nawiew)
- Przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza, może być ustawiana co 15° w granicach od 0 do 90°
- Króciec z podwójną uszczelką
- Łatwy montaż płyty czołowej nawiewnika śrubą centralną z ozdobną zaślepką

#### Cechy konstrukcyjne

- Króciec przyłączny dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180
- Króciec z podwójną uszczelką

### XARTO-R

#### Zaprojektowane aby zapewnić wysoki komfort

Wraz z uznanymi projektantami i architektami firma TROX opracowała nawiewniki sufitowe, ściennie, podłogowe i kratki, które są zarówno estetycznymi elementami wyposażenia wnętrz jak również spełniają najwyższe wymagania aerodynamiki i akustyki.

#### Wariant

- Kwadratowa płyta czołowa z okrągłą aktywną częścią nawiewnika

#### Wielkości nominalne

- 600, 625

#### Cechy charakterystyczne

- Kwadratowa płyta czołowa
- Skrzynka rozprężna z poziomym podłączeniem króćca
- Okrągły otwór do montażu płyty czołowej nawiewnika
- Element wyrównujący zapewniający równomierny przepływ powietrza przez płytę czołową (tylko nawiew)
- Przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza, może być ustawiana co 15° w granicach od 0 do 90°
- Króciec z podwójną uszczelką
- Łatwy montaż płyty czołowej nawiewnika śrubą centralną z ozdobną zaślepką

#### Cechy konstrukcyjne

- Króciec przyłączny dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180
- Króciec z podwójną uszczelką

### XARTO-C

#### Zaprojektowane aby zapewnić wysoki komfort

Wraz z uznanymi projektantami i architektami firma TROX opracowała nawiewniki sufitowe, ściennie, podłogowe i kratki, które są zarówno estetycznymi elementami wyposażenia wnętrz jak również spełniają najwyższe wymagania aerodynamiki i akustyki.

#### Wariant

- Okrągła płyta czołowa z okrągłą aktywną częścią nawiewnika

#### Wielkości nominalne

- 600

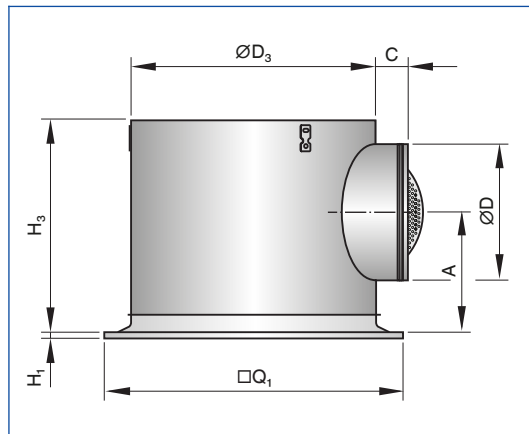
#### Cechy charakterystyczne

- Okrągła płyta czołowa
- Skrzynka rozprężna z poziomym podłączeniem króćca
- Okrągły otwór do montażu płyty czołowej nawiewnika
- Element wyrównujący zapewniający równomierny przepływ powietrza przez płytę czołową (tylko nawiew)
- Przepustnica regulacyjna do bilansowania strumieni objętości powietrza, może być ustawiana co 15° w granicach od 0 do 90°
- Króciec z podwójną uszczelką
- Łatwy montaż płyty czołowej nawiewnika śrubą centralną z ozdobną zaślepką

#### Cechy konstrukcyjne

- Króciec przyłączny dopasowany do połączeń z przewodami okrągłymi zgodnymi z wymogami norm PN-EN 1506 lub PN-EN 13180
- Króciec z podwójną uszczelką

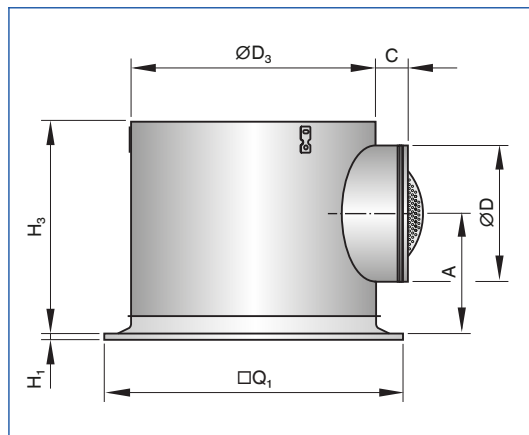
**XARTO-Q**



**XARTO-Q**

Wielkość nominalna	XARTO-Q*-Z	XARTO-Q*-A							
	m		□Q <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	ØD <sub>3</sub>	H <sub>3</sub>	ØD	A	C
	kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
600	9,5	9,0	598	8	462	371	248	220	60
625	9,5	9,0	623	8	462	371	248	220	60

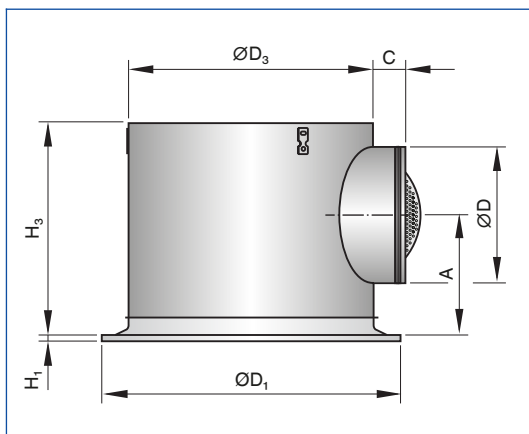
**XARTO-R**



**XARTO-R**

Wielkość nominalna	XARTO-R*-Z	XARTO-R*-A							
	m		□Q <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	ØD <sub>3</sub>	H <sub>3</sub>	ØD	A	C
	kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
600	9,0	8,5	598	8	462	356	248	205	60
625	9,0	8,5	623	8	462	356	248	205	60

XARTO-C



XARTO-C

Wielkość nominalna	XARTO-C <sup>-Z</sup>	XARTO-C <sup>-A</sup>							
	m		$\text{ØD}_1$	$H_1$	$\text{ØD}_3$	$H_3$	$\text{ØD}$	A	C
	kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
600	8,5	8,0	600	8	462	356	248	205	60

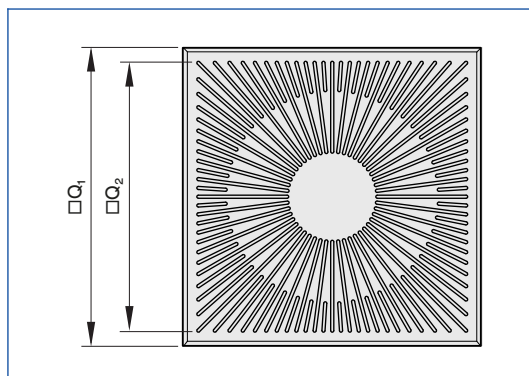


Nawiewniki wirowe typu XARTO spełniają najbardziej rygorystyczne wymagania w zakresie technologii, komfortu i wzornictwa. Płyty czołowe nawiewników dostępne w stylu klasycznym, nowoczesnym lub oryginalnym mogą być w kreatywny sposób wkomponowane w dowolny typ sufitu. Stają się one atrakcyjnym elementem wystroju wnętrz dla właścicieli budynków i architektów.

Połączenie elementu zawirowującego powietrze, nowo zaprojektowanego elementu wyrównującego strumień powietrza i innowacyjnej skrzynki rozprężnej dały w efekcie rozwiązanie gwarantujące uzyskanie niskiego poziomu mocy akustycznej i małych strat ciśnienia przy dużych strumieniach objętości powietrza.

Trójwymiarowo profilowane kierownice powietrza generują zawirowanie strumienia powietrza w wysoce efektywny sposób. W efekcie prędkości przepływu powietrza i różnica temperatury w strefie przebywania ludzi są bardzo niskie, a uzyskiwany poziom komfortu doskonały. Króciec przyłączny z podwójną uszczelką wargową zapewnia wysoką szczelność połączenia pomiędzy skrzynką rozprężną i przewodem wentylacyjnym, a zastosowanie przepustnicy do regulacji przepływu powietrza ułatwia uruchomienie.

#### Płyta czołowa nawiewnika XARTO

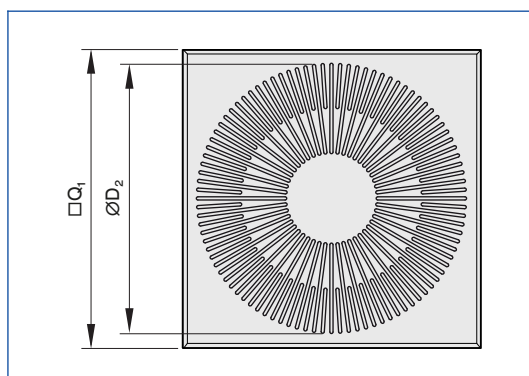


Na rysunku pokazano XARTO-Q1

#### XARTO-Q

Wariant urządzenia	$\square Q_2$	$A_{\text{eff}}$
	mm	m <sup>2</sup>
Q1	566	0,0384
Q2	566	0,0374
Q3	566	0,0403
Q4	566	0,0344
Q5	566	0,0401
Q6	566	0,0411

#### Płyta czołowa nawiewnika XARTO-R

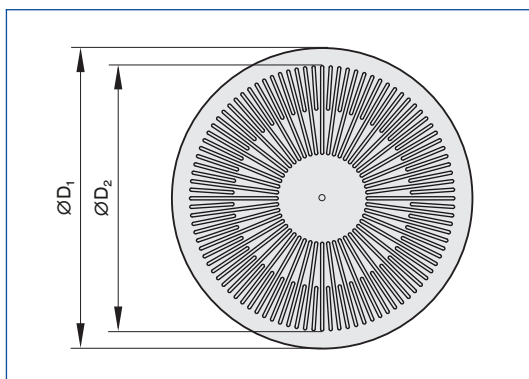


Na rysunku pokazano XARTO-R1

#### XARTO-R

Wariant urządzenia	$\square Q_2$	$A_{\text{eff}}$
	mm	m <sup>2</sup>
R1	550	0,03760
R2	550	0,03750
R3	550	0,03720
R4	550	0,03130

Płyta czołowa nawiewnika XARTO-C



Na rysunku pokazano XARTO-C1

XARTO-C

Wariant urządzenia	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	A <sub>eff</sub>
	mm	mm	m <sup>2</sup>
C1	600	550	0,03760
C2	600	550	0,03750
C3	600	550	0,03720
C4	600	550	0,03130
C5	600	550	0,03764
C6	600	550	0,03764



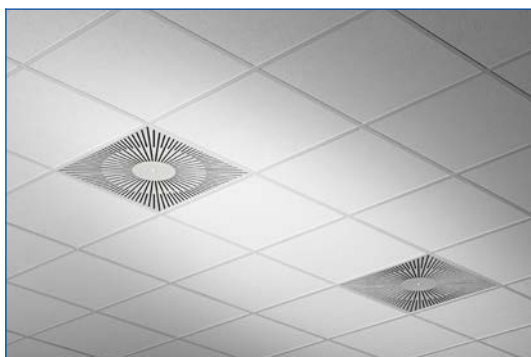
Montaż w sufitach z teownikami



Montaż w sufitach z teownikami



Montaż w sufitach z teownikami,  
rozmieszczenie w rzędzie



Montaż w sufitach z teownikami,  
rozmieszczenie w rzędzie



Montaż w suficie pełnym



Montaż w suficie pełnym

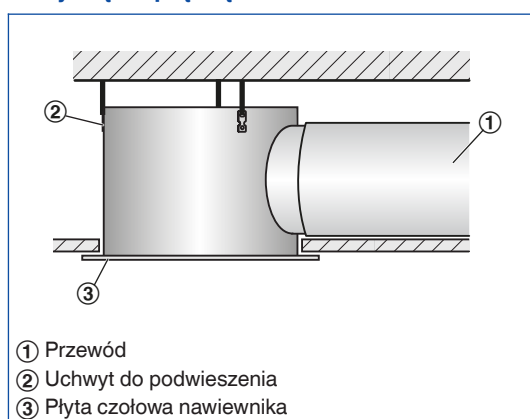


### Montaż i uruchomienie

- Zalecane do montażu w pomieszczeniach o wysokości do 4.00 m
- Montaż zlicowany z sufitem
- Montaż swobodnie podwieszony tylko z dodatkową ramką wokół płyty czołowej (nawiew powietrza)
- Poziome podłączenie przewodu
- Jeśli istnieje konieczność należy zbilansować strumienie objętości powietrza za pomocą przepustnicy regulacyjnej

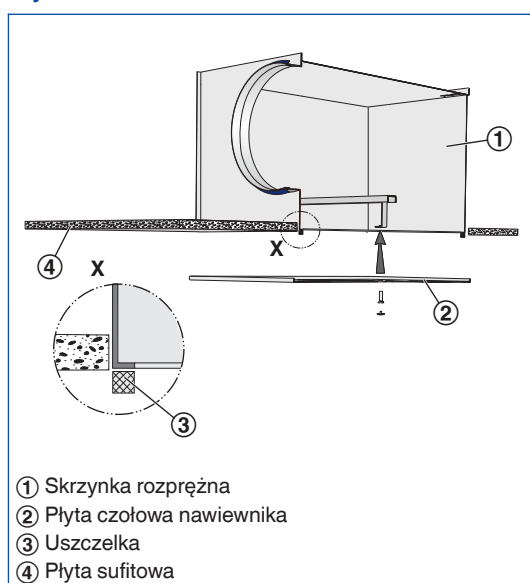
Rysunki schematyczne przedstawiające sposoby montażu

### Montaż zlicowany z sufitem z okrągłą skrzynką rozprężną



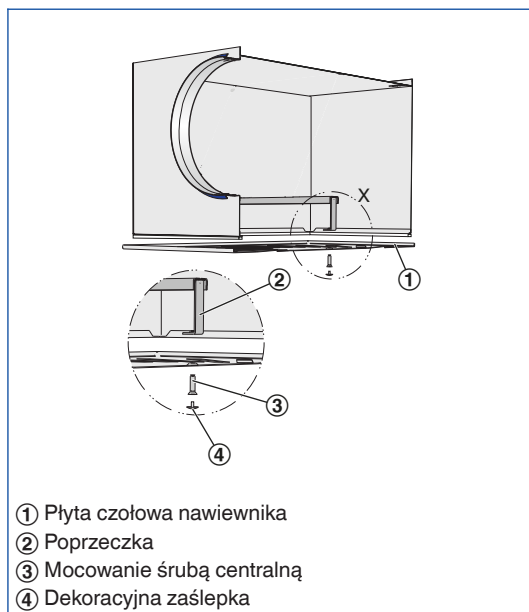
- Poziome podłączenie przewodu
- Trzy uchwyty do podwieszania
- Podwieszenie za pomocą drutów, wieszaków lub zawiesi

### Płyta czołowa nawiewnika - uszczelnienie



- Samoprzylepną uszczelkę (w dostawie) należy przymocować na budowie wzdłuż zewnętrznej krawędzi skrzynki rozprężnej

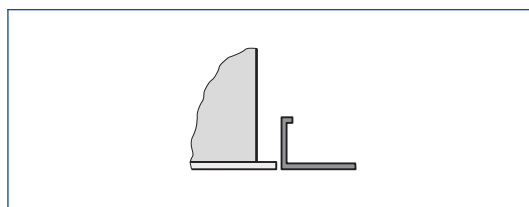
### Płyta czołowa - mocowanie śrubą centralną



- Za pomocą śruby centralnej przymocować płytę czołową nawiewnika do poprzeczki w skrzynce rozprężnej
- Założyć zaślepkę

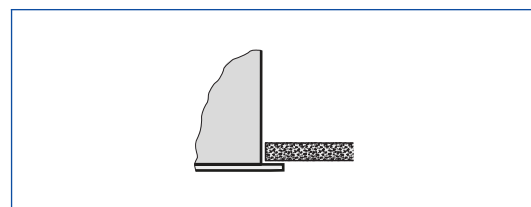
Do wszystkich systemów sufitowych

### Montaż w suficie modułowym



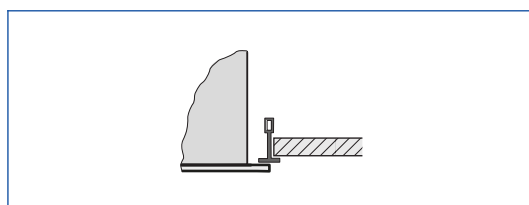
- Przymocować skrzynkę rozprężną do sufitu
- Konstrukcja sufitu modułowego jest niezależna od płyty czołowej nawiewnika
- Płytę czołową nawiewnika zamontować po zakończeniu montażu sufitu

### Montaż w suficie pełnym



- Przymocować skrzynkę rozprężną (jeśli konieczne, z płytą czołową nawiewnika) do sufitu
- Dopasować elementy sufitu gipsowo-kartonowego
- Płytę czołową nawiewnika można zamontować po zakończeniu montażu sufitu

### Montaż w sufitach z teownikami



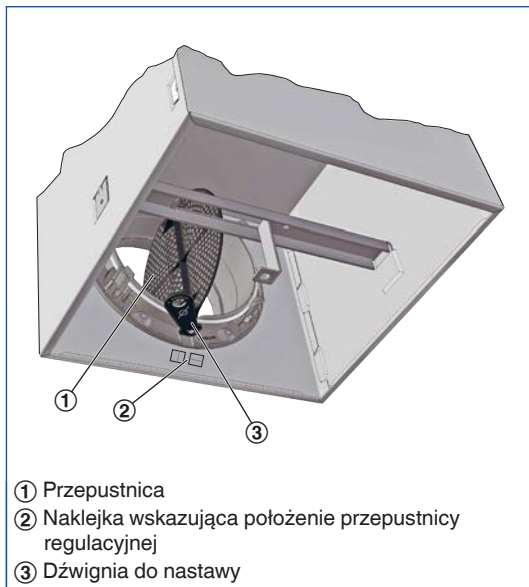
- Przymocować skrzynkę rozprężną do sufitu
- Konstrukcja sufitu z teownikami jest niezależna od płyty czołowej nawiewnika
- Płytę czołową nawiewnika zamontować poniżej teowników po zakończeniu montażu sufitu

## Utrzymywanie zbilansowanych strumieni objętości powietrza

Gdy regulator przepływu zamontowany jest na wspólnym przewodzie zasilającym kilka nawiewników może okazać się niezbędne zrównoważenie ich przepływów.

- W takiej sytuacji należy zdemontować płytę czołową nawiewnika, aby uzyskać dostęp do przepustnicy regulacyjnej, której położenie można ustawić co 15° w zakresie od 0 do 90°.

## AIRNAMIC, XARTO Regulacja strumienia objętości powietrza



Otwarta, 0°

## AIRNAMIC, XARTO Regulacja strumienia objętości powietrza



Zamknięta, 90°

### Główne wymiary

#### $\varnothing D$ [mm]

Zewnętrzna średnica króćca

#### $\varnothing D_1$ [mm]

Zewnętrzna średnica płyty czołowej nawiewnika

#### $\varnothing D_2$ [mm]

Średnica okrągłej aktywnej części nawiewnika

#### $\varnothing D_3$ [mm]

Średnica okrągłej skrzynki rozprężnej

#### $\square Q_1$ [mm]

Zewnętrzny wymiar kwadratowej płyty czołowej nawiewnika

#### $\square Q_2$ [mm]

Wymiary kwadratowej aktywnej części nawiewnika

#### $\square Q_3$ [mm]

Wymiary kwadratowej skrzynki rozprężnej

#### $H_1$ [mm]

Odległość (wysokość) od dolnej krawędzi sufitu podwieszonego do dolnej krawędzi płyty czołowej nawiewnika

#### $H_2$ [mm]

Wysokość nawiewnika sufitowego ze skrzynką rozprężną, od dolnej krawędzi sufitu podwieszonego do górnej krawędzi króćca

#### $H_3$ [mm]

Wysokość nawiewnika sufitowego ze skrzynką rozprężną, od dolnej krawędzi sufitu podwieszonego do górnej krawędzi skrzynki rozprężnej lub króćca

#### $A$ [mm]

Położenie króćca, zdefiniowane jako odległość od osi króćca do dolnej krawędzi sufitu podwieszonego

#### $C$ [mm]

Długość króćca

#### $m$ [kg]

Ciężar

### Definicje

#### $L_{WA}$ [dB(A)]

Poziom mocy akustycznej szumów przepływu w skali A

#### $\dot{V}$ [m<sup>3</sup>/h] lub [l/s]

Strumień objętości powietrza

#### $\Delta t_z$ [K]

Różnica temperatury pomiędzy nawiewem powietrza a powietrzem w pomieszczeniu

#### $\Delta p_t$ [Pa]

Strata ciśnienia

Wszystkie poziomy mocy akustycznej odniesione do 1 pW.